

Title (en)
Fabric take down roller for knitting machine.

Title (de)
Warenabzugswalze für Strickmaschinen.

Title (fr)
Cylindre extracteur de tricot pour métier à tricoter.

Publication
EP 0254213 A1 19880127 (DE)

Application
EP 87110299 A 19870716

Priority
DE 3624043 A 19860716

Abstract (en)
[origin: US4777808A] A cloth draw-off roller for flat knitting machines has individual roller elements rotatably mounted on a draw-off shaft and intermediate rings arranged with axial play relative thereto between the roller elements, which intermediate rings are rigidly secured to the draw-off shaft and are resiliently connected to respect roller elements. In order to ensure mutually independent operation of the roller elements, means are provided which establish a minimum axial spacing between mutually facing surfaces of axially sequential intermediate rings, which spacing is larger than the axial spacing of the two faces of the respective roller element coming into contact with these surfaces.

Abstract (de)
Eine Warenabzugswalze für Flachstrickmaschinen weist einzelne, auf einer Abzugswelle (1) drehbar gelagerte Walzenelemente (3) und zwischen den Walzenelementen (3) mit axialem Spiel zu diesen angeordnete Zwischenringe (4) auf, die mit der Abzugswelle (1) drehfest und mit je einem Walzenelement (3) drehfedernd verbunden sind. Um ein voneinander unbeeinflusstes Arbeiten der Walzenelemente (3) zu gewährleisten, sind Mittel (11) vorgesehen, die zwischen einander zugekehrten Stirnflächen (8) axial aufeinanderfolgender Zwischenringe (4) einen Mindestabstand (A) festlegen, der größer ist als der axiale Abstand (B) der mit diesen Stirnflächen (8) in Kontakt kommenden beiden Stirnflächen (9) des jeweiligen Walzenelements (3).

IPC 1-7
D04B 15/90

IPC 8 full level
D04B 15/90 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D04B 15/90 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2551097 A1 19850301 - STOLL H GMBH & CO [DE]
- [A] GB 2116591 A 19830928 - STOLL GESCHAEFTSFUEHRUNGSGESEL
- [A] FR 2114664 A5 19720630 - BILLI SPA

Cited by
EP0606540A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0254213 A1 19880127; EP 0254213 B1 19900207; DE 3624043 A1 19880204; DE 3761670 D1 19900315; ES 2013277 B3 19900501; SU 1572421 A3 19900615; US 4777808 A 19881018

DOCDB simple family (application)
EP 87110299 A 19870716; DE 3624043 A 19860716; DE 3761670 T 19870716; ES 87110299 T 19870716; SU 4202993 A 19870715; US 7645187 A 19870716